

Szkołny Wielobój Matematyczny

imię i nazwisko	klasa	nr z dziennika

IV	I	30.04. 2013 godz. 12.30
seria	kategoria	Ostateczny termin oddania karty odpowiedzi

Jeśli uważasz, że podana odpowiedź jest poprawna – zaznacz (X) w kolumnie przed odpowiedzią.

ZADANIE 1. Dla każdych liczb dodatnich x, y prawdziwa jest nierówność:

	$\frac{x+y}{2} \geq \sqrt{xy}$
	$x+y > \sqrt{x^2+y^2}$

	$\frac{x^2+y^2}{2} > xy$
	$x^2+y^2 \geq x+y$

ZADANIE 2. Dla $A = \sqrt{3}^{\cos 30^\circ}$ i $B = (\cos 30^\circ)^{\sqrt{3}}$ wartość wyrażenia $\frac{B(A-B) - A(A+B)}{A(A-B) + B(A+B)}$ jest:

	Liczbą naturalną
	Liczbą niewymierną

	Liczbą pierwszą
	Liczbą podzielną przez 5